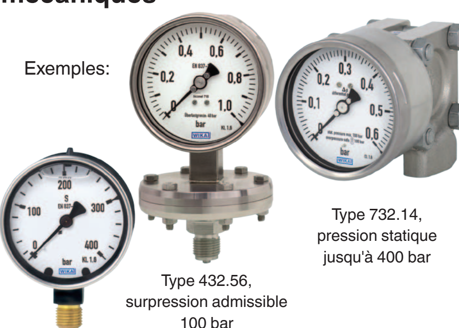
Mode d'emploi F

Manomètres mécaniques

Exemples:



Type 213.40

Type 432.56, surpression admissible 100 bar

Type 732.14, pression statique jusqu'à 400 bar



Remarques selon la directives 97/23/EC des équipements sous pression

- Les manomètres sous pression sont des "accessoires sous pression" selon l'article 1, paragraphe 2.1.4
- Le volume de l'élément de mesure sous pression, pour les manomètres WIKA, est < 0,1 L
- Une identification CE se fait selon le groupe de fluides 1G d'après l'annexe 2, diagramme 1 à partir d'une pression de service autorisée > 200 bar

Les appareils sans identification sont fabriqués, selon l'article 3, paragraphe 3 "bonne pratique d'ingénierie".

Normes appliquées

EN 837-1 Manomètres à tubes de Bourdon, Dimensions, métrologie, prescription et essais

EN 837-2 Récommandations sur le choix et l'installation des manomètres

EN 837-3 Manomètres à membrane ou à capsule, Dimensions, métrologie, prescription et essais

Caractéristiques techniques: voir fiche technique sous www.wika.fr

Sous réserve de modifications techniques.

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de

2408976.04 11/2013

1. Sécurité



AVERTISSEMENT !
Avant le montage, la mise en service et le fonctionnement, s'assurer que le manomètre a été choisi de façon adéquate, en ce qui concerne l'étendue de mesure, la version et le matériau approprié en contact avec le fluide (corrosion) pour les conditions de mesure spécifiques. Les limites de surpression admissible sont à respecter afin d'assurer la précision et la durée de vie de l'instrument.

Seul le personnel habilité et qualifié est autorisé à manipuler les instruments.

Dans le cas de fluides de mesure dangereux comme notamment l'oxygène, l'acétylène, des substances combustibles ou toxiques, ainsi que dans le cas d'installations de réfrigération, de compresseurs etc., les directives appropriées existantes doivent être observées en plus de l'ensemble des règles générales.

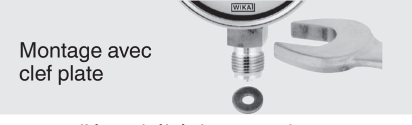
A la suite d'un incendie externe, le fluide peut s'échapper, surtout sur les brasages tendres internes. Avant la remise en service de l'installation, tous les instruments concernés doivent être contrôlés, et si nécessaire changés.

Un non respect des instruction correspondantes peut entraîner des blessures corporelles graves et/ou des dégâts matériels.

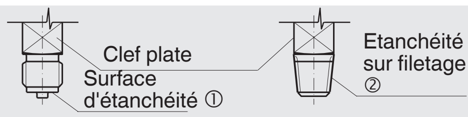
2. Raccordement mécanique

Conformément aux règles techniques générales pour les manomètres (par exemple EN 837-2). Lors du vissage des instruments, la force nécessaire ne doit pas être appliquée sur le boîtier et prise câblée mais seulement sur les surfaces prévues avec un outil approprié.

Montage avec clef plate



Pour assurer l'étanchéité du raccord avec filetage cylindrique du manomètre sur la surface d'étanchéité ① il faut utiliser des joints plats, des joints forme lentille ou les joints à écrasement WIKA. Pour les filetages coniques (par exemple filetage NPT) l'étanchéité sur le filetage ② se fait en utilisant en plus un matériau d'étanchéité comme par exemple la bande PTFE (selon EN 837-2).



Le couple de serrage dépend du joint utilisé. Afin de positionner l'appareil de mesure de façon à ce qu'il soit facilement lisible, il est recommandé d'utiliser un manchon de serrage ou un écrou-chapeau. Au cas où un manomètre est équipé d'une paroi arrière éjectable, celle-ci doit être protégée contre un blocage par des pièces d'appareil et contre la crasse.

Pour les manomètres en exécution de sécurité (reconnaissables au symbole Ⓢ sur le cadran), il faut faire attention à ce que l'espace libre à l'arrière de l'appareil soit au minimum de 15 mm.



Après montage, passer le levier de mise à l'atmosphère (si disponible) de la position CLOSE sur OPEN.

Pour les types 4 et 7, ne pas ouvrir les vis de fixation des brides.

Exigences particulières sur le point de montage

Si la conduite à l'appareil de mesure n'est pas suffisamment stable pour un montage sans vibrations il faut monter le manomètre par l'intermédiaire d'un support d'appareil (et éventuellement par un capillaire flexible). S'il n'est pas possible de supprimer les vibrations par un montage approprié, il faut utiliser des manomètres à remplissage de liquide. Les instruments doivent être protégés contre un encrassement important et contre les fluctuations de la température ambiante.

Remarque pour le modèle 732.14 pour montage en façade :
La lunette avant sert d'élément de centrage et de cadre pour le montage panneau.
La fixation, donc l'absorption du poids, doit être effectuée par le raccord de pression.

3. Températures ambiantes et de service autorisées

Le montage du manomètre est à réaliser de façon que la température de service autorisée (ambiante et fluide à mesurer), même sous l'influence de la chaleur de convection et de radiation, ne soit pas dépassée ni à la hausse ni à la baisse. Il faut prendre en considération l'influence de la température pour la précision de la pression indiquée.

4. Stockage

Pour protéger les manomètres de détériorations, veuillez les laisser dans leur emballage d'origine jusqu'au moment du montage.
Température de stockage: -40 ... +70 °C
Protéger les appareils de l'humidité et de la poussière.

5. Entretien et réparations

Les instruments ne nécessitent pas d'entretien.
La précision de mesure du manomètre doit être assurée par des contrôles réguliers. Le contrôle ou un réétalonnage doivent être effectués par du personnel qualifié et avec un équipement adéquat.
Lors du démontage, fermer le levier de mise à l'atmosphère (si disponible).



AVERTISSEMENT !
Les restes de fluides se trouvant dans des appareils démontés peuvent mettre en danger les personnes, l'environnement ainsi que l'installation. Prendre des mesures de sécurité suffisantes.